Colaphellus sophiae (Schaller), nuevo género y nueva especie para la fauna ibero-balear (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae)

Eduard PETITPIERRE

SHNB

SOCIETAT D'HISTÒRIA NATURAL DE LES BALEARS

Petitpierre, E. 2014. *Colaphellus sophiae* (Schaller), nuevo género y nueva especie para la fauna ibero-balear (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 57: 137-140. ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.

Se indica la presencia de *Colaphellus sophiae* (Schaller) en Mallorca, probablemente introducida con plantas de rúcula (*Diplotaxis tenuifolia*). Se incluye una clave para su identificación con respecto a los restantes géneros baleares de la subfamilia Chrysomelinae.
Palabras clave: *Colaphellus sophiae, Diplotaxis tenuifolia, nueva cita, Mallorca, Esporles.*

Colaphellus sophiae (SCHALLER), NOU GÈNERE I NOVA ESPÈCIE PER A LA FAUNA IBERO-BALEAR (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CHRYSOMELINAE). S'indica la presència de *Colaphellus sophiae* (Schaller) a Mallorca, probablement introduïda amb plantes de rúcula (*Diplotaxis tenuifolia*). S'inclou una clau per a la seva identificació respecte als altres gèneres balears de la subfamília Chrysomelinae.
Paraules clau: *Colaphellus sophiae, Diplotaxis tenuifolia, nova cita, Mallorca, Esporles.*

Colaphellus sophiae (Schaller), NEW GENUS AND NEW SPECIES FOR THE IBERO-BALEARIC FAUNA (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CHRYSOMELINAE). This species has been found in Mallorca, probably introduced with plants of rucula (*Diplotaxis tenuifolia*). A key for its identification with regard to the other balearic genera of the subfamily is given.
Key words: *Colaphellus sophiae, Diplotaxis tenuifolia, new record, Mallorca, Esporles.*

Eduard PETITPIERRE, Lab. de Genètica, Dept. de Biologia, Fac. de Ciències, UIB, 07122 Palma de Mallorca (Espanya).

Recepció del manuscrit: 11-nov-14; revisió acceptada: 1-des-14.

Colaphellus sophiae (Schaller) en Mallorca

El 25 de Octubre y el 2 de Noviembre de 2014 capturé en el jardín de mi casa en Esporles (Mallorca) (Fig. 1) un total de cuatro ejemplares de *Colaphellus sophiae* (Schaller, 1783) (Fig. 2), especie euroasiática y eurosiberiana (Kippenberg, 2010). Dos de estos insectos se encontraron sobre plantas asilvestradas de rúcula (*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC), y el tercero fue colectado mediante mangueo indiscriminado en la misma zona del jardín que los

anteriores (coordenadas UTM del lugar de colecta: 31N ETRS89, x = 464567 y = 4389872). Se recolectó un cuarto ejemplar en el campu de la Universitat de les Illes Balears, en Palma de Mallorca (Fig 1).

Nuestras observaciones *in vitro* permitieron verificar que se alimentaban de las hojas de esta planta de la familia Brassicaceae. Esta selección trófica se corresponde con los datos publicados por Koch (1992) que indica un trofismo sobre *Sisymbrium sophia, Sinapis alba* y *Raphanus raphanistrum* en Austria y Alemania, plantas todas ellas de la misma familia que la rúcula.

La forma típica de *Colaphellus sophiae* se distribuye por Europa central, Bielorrusia, oeste y centro de Ucrania, y centro de la Rusia europea (Lopatin *et al.*, 2004; Kippenberg, 2010), pero no se ha citado de Francia (Winkelman y Debreuil, 2008) ni de Italia (Biondi *et al.*, 1994). Su hallazgo en Mallorca cabe interpretarlo como fruto de una introducción pasiva, ya que hasta ahora no se había detectado nunca en el ámbito ibero-balear, probablemente a partir de plántulas de rúcula que tuvieran huevos de esta especie.

De hecho, los planteles de rúcula en el huerto ecológico de nuestro jardín, se realizaron en la primavera de 2012 pero luego se abandonaron, de modo que las rúculas asilvestradas expandieron el área colonizada. Y aunque en el año 2013 no constatamos la presencia de este crisomélido en nuestro jardín, es possible que ya existieran unos pocos individuos que pasasen desapercibidos. En cualquier caso, el ejemplar encontrado posteriormente en el Campus de la Universitat de les Illes

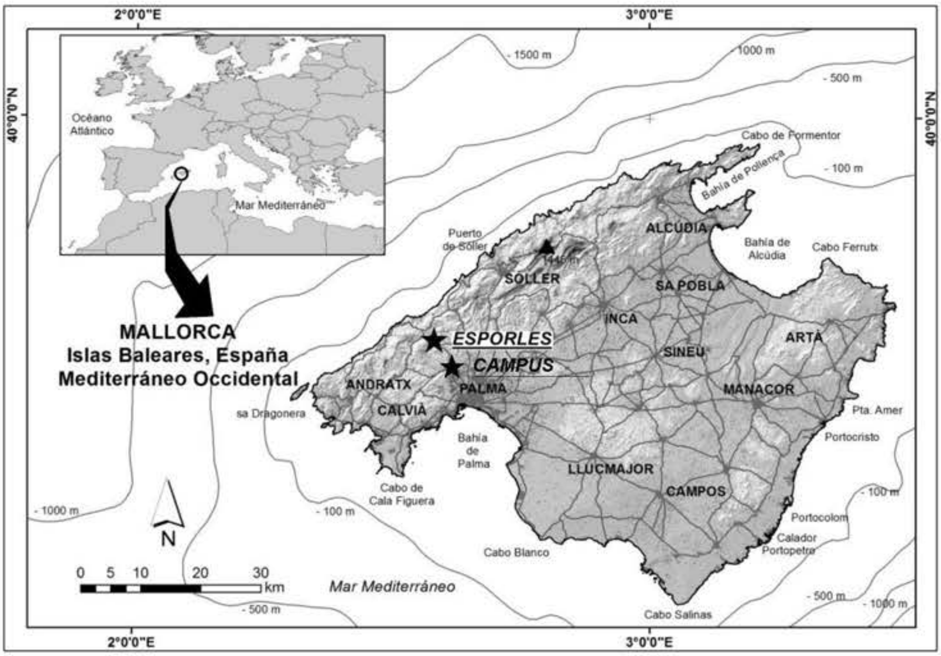


Fig. 1. Localización captura *Colaphellus sophiae*.
Fig. 1. *Capture location* Colaphellus sophiae.



Fig. 2. *Colaphellus sophiae* (Schaller, 1783).

Balears (municipio de Palma), sugiere que probablemente este crisomélido haya colonizado, por lo menos, algunes otras localidades de la isla.

El género *Colaphellus* Weise 1916 es de geonemia paleártica y consta de 12 especies, la mayoría asiáticas, tres norte-africanas y *Colaphellus sophiae* como única especie europea (Kippenberg, 2010). Para identificar al género *Colaphellus* dentro de la subfamilia Chrysomelinae con respecto a los restantes géneros también representados en las islas Baleares, añadimos a continuación la siguiente tabla dicotómica:

1. Patas con los tres primeros tarsómeros similares en grosor. Mentón grande. Epipleuras de los élitros anchas, casi verticales en la mitad apical, su relieve superior obliterado hacia el ápice. Tamaño > 10,0 mm. ……… ***Timarcha***
   - Patas con el 2º tarsómero más estrecho que el 3º. Mentón pequeño. Epipleuras de los élitros estrechas y dispuestas oblicuamente, aunque visibles por lo menos hasta la mitad en vista lateral. Tamaño: ≤ 10 mm. …… 2
2. Pronoto con un saliente muy marcado a ambos lados del margen basal. Cuerpo de color bronceado uniforme, áptero y con los élitros soldados. Tamaño: 4,0 – 6,0 mm. …………………… ***Cyrtonus***
   - Pronoto sin salientes marcados a ambos lados del margen basal. Cuerpo alado, sin élitros soldados ………….. 3
3. Palpos maxilares con el último palpómero más corto y estrecho que el precedente. Cuerpo oval y muy convexo, cabeza y pronoto de color rojizo, élitros amarillos cada uno de ellos con cinco bandas longitudinales negras. Una sola especie introducida de Norteamérica, plaga de las patateras. Tamaño: 7,5-10,0 mm. .... ***Leptinotarsa***
   - Palpos maxilares con el último palpómero al menos tan largo como el

precedente. Cuerpo alargado o subesférico, convexo o aplanado, de color distinto al anterior. 4

4. Élitros con el borde apical ciliado, visible a buen aumento (25 – 50X). Cuerpo oval o redondeado, más o menos convexo según las especies. Tamaño: 6,0 – 9,0 mm. ..... ***Chrysolina***
- Élitros con el borde apical sin cilios. Tegumento total o parcialmente metálico. 5

5. Pronoto metálico con una depresión punteada paralela al margen lateral. Élitros rojizos excepto en los bordes apicales de la sutura que son negros. Tamaño mayor: 8,0 – 10,0 mm. Una sola especie introducida, a confirmar en la fauna balear. ....***Chrysomela***
- Pronoto metálico o no, sin la depresión punteada paralela al margen lateral. Élitros de color azul metálico. Tamaño menor: 4,0 – 6,0 mm. 6

6. Cuerpo de forma oval alargada y poco convexa. Pronoto amarillo y élitros azul oscuros. Sobre plantas Polygonaceae. .... ***Gastrophysa***
- Cuerpo subesférico muy convexo. Pronoto y élitros de color azul oscuro uniformes. Sobre plantas Brassicaceae. .... ***Colaphellus***

Agradecimientos

Estoy en deuda con José Antonio Jurado-Rivera (IMEDEA CSIC-UIB, Esporles, Mallorca) por comunicarme las coordenadas UTM del lugar de captura y editar la fotografía de esta especie.

Bibliografia

Biondi, M., Daccordi, M., Regalin, R. y Zampetti, M. 1995. Coleoptera Phytophaga XV (Chrysomelidae, Bruchidae). *In:* A. Minelli, S. Ruffo and S. La Pasta (eds.). Checklist delle specie de la Fauna Italiana 60: 1-34. Minis. Amb. Comitato Sci. Fauna Italia. Calderini, Bologna.

Kippenberg, H. 2010. Chrysomelinae, pp. 390-443. *In:* I. Löbl & A. Smetana (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup. Apollo Books, 924 pp.*

Koch, K. 1992. *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band 3.* Goecke & Evers, Krefeld 389 pp.

Lopatin, I.K., Aleksandrovich, O.R. y Konstantinov, A.S. 2004. *Check List of Leaf-Beetle Chrysomelidae (Coleoptera) of the Eastern Europe and Northern Asia.* Mantis, Olsztyn, Poland, 343 pp.

Winkelman, J. y Debreuil, M. 2008. *Les Chrysomelinae de France (Coleoptera, Chrysomelidae).* Suppl. Rutilans. 188 pp.